
ДЕФИБРИЛЛЯТОРЫ ИМПУЛЬСНЫЕ ДИ-03

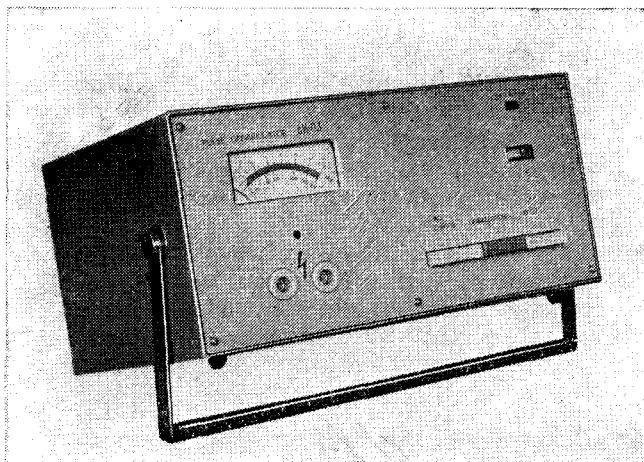
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 4497—74**

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 26 ноября 1974 г. Выпуск разрешен**

до 01.01.1980 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дефибрилляторы импульсные ДИ-03 (см. рисунок) предназначены для генерирования одиночного импульса при дефибрилляции сердца. Область применения — электроимпульсная терапия острых и хронических нарушений сердечного



ритма: фибрилляция желудочков, мерцания и трепетания предсердий, пароксизмальной тахикардии. Электроимпульсное воздействие не должно применяться при синусовой тахикардии и экстрасистолических аритмиях, так как в этих случаях оно не может быть эффективным.

В комплексе с блоком питания БП-03 аппарат используют в условиях «скорой помощи» при отсутствии электрической сети.

Условия эксплуатации по ГОСТ 15150—69 (исполнение У, категория 4,2).

Деталировка: катушки индуктивности и диодно-резисторного шунта. Диодно-резисторный шунт подключен параллельно выходным гнездам дефибриллятора. Диоды шунта включены в прямой полярности по отношению к напряжению заряда.

Применение диодно-резисторного шунта при соответствующем выборе параметров элементов схемы обеспечивает формирование биполярного импульса, стабилизацию формы и продолжительности импульса. Замыкание разрядной цепи при формировании дефибриллирующего импульса осуществляется кнопкой «Дефибрилляция».

Дефибриллирующее воздействие дозируют напряжением заряда накопительного конденсатора, которое контролируется киловольтметром.

Для контроля цепи пациента применен индикатор-омметр.

Электроимпульсная терапия осуществляется двумя лицами: один заряжает и разряжает конденсатор, второй работает с держателем электродов, обеспечивая полный и равномерный контакт соответствующего электрода с поверхностью сердца или грудной клетки.

Конструктивно блок дефибриллятора состоит из шасси с расположенными на нем элементами и корпуса, предохраняющего элементы от механического повреждения. На передней панели блока дефибриллятора расположены киловольтметр и индикатор исправности цепи пациента.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Суммарная продолжительность первого и второго полупериодов разряда на нагрузке 40 Ом— 9 ± 1 мс.

Сумма амплитуд тока в первом и втором полупериодах разряда на нагрузке 40 Ом при напряжении заряда накопительного конденсатора 7000 В не менее 50 А.

Отношение амплитуд тока во втором и первом полупериодах разряда $0,6 \pm 0,1$.

Время заряда конденсатора до напряжения 7000 В при номинальном напряжении питающей сети не более 10 с; при напряжении питающей сети на 10% ниже номинального, не более 25 с.

Максимальная мощность, потребляемая аппаратом в момент начала заряда конденсатора, 500 В·А.

Габаритные размеры 425×385×255 мм.

Масса 23 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют:

- 1) комплект запасного имущества:
 - а) шнуры — 3 шт.;
 - б) держатель;
 - в) электрод спинной;
 - г) электрод трансторакальный;
 - д) электроды грушевидные малый, большой, средний — 3 шт.;
 - е) удлинительная колодка;
 - ж) предохранители — 5 шт.;
 - з) лампа индикаторная;
 - и) отвертка;
- 2) футляр с запасными частями и принадлежностями;
- 3) чехол;
- 4) паспорт.

ПОВЕРКА

Дефибриллятор проверяют в соответствии с методикой, изложенной в паспорте, входящем в комплект поставки.

Испытания проводил и рассматривал их результаты Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений (ВНИИФТРИ).

Изготовитель — Министерство медицинской промышленности СССР.